



小型分光器

ファイバーマルチチャンネル分光器

ファイバーマルチチャンネル小型分光器

低価格・短納期・高 S/N 比、測定可能波長範囲 190 ~ 1150 nm

本製品は、UV ~ VIS ~ NIR 域のスペクトル測定が簡単に行えるポータブルな小型分光器です。

全てのモデル（廉価版の GreenWave 仕様を除く）が 1000 : 1 の S/N 比で、全測定波長域にわたり質の良いスペクトルが得られます。

光源、ファイバー、測定治具など、アクセサリも豊富に取り揃えており、発光測定、透過吸収測定、反射測定、光源（色度・照度）測定、ラマン測定、UV モニター、LED 測定、薄膜測定、プラズマモニター、波長可変レーザーモニターなど、多彩な用途に対応いたします。

業界初の収差補正凹面グレーティング採用の「Black-Comet モデル」や、廉価かつ高感度測定が可能な「SILVER-NOVA モデル」など豊富なラインナップを取り揃えております。基本ソフトウェアやアプリケーションソフトウェアは全て無料で付属されます。また、DLL ドライバー、MS-Excel 用 VBA、VC、Delphi、LabVIEW 用サンプルプログラムなども無償でダウンロードして頂けます。

ご要望により、分光器縦軸強度補正（オプション）や Wi-Fi 通信（オプション）にも対応可能です。

コストパフォーマンスに優れた標準仕様、全 15 種類

BLUE-Wave

- 測定範囲 200 ~ 1150 nm
- コンパクトサイズ 83 × 134 × 31 mm
- USB パスパワー、S/N 比 1000 : 1



仕様

型名	波長範囲 (nm)	スリット幅と分解能 (nm)				
		200 μ m	100 μ m	50 μ m	25 μ m	14 μ m
UV	200 ~ 600	3	1.6	0.8	0.5	0.4
UV2	200 ~ 400	1.5	0.8	0.4	0.25	0.2
UV3	220 ~ 350	1	0.5	0.25	0.16	0.13
UVIS	300 ~ 1100	6	3.2	1.6	1	0.8
VIS	350 ~ 1150	6	3.2	1.6	1	0.8
VIS2	380 ~ 780	3	1.6	0.8	0.5	0.4
NIR	500 ~ 1150	6	3.2	1.6	1	0.8
NIR2	600 ~ 1000	3	1.6	0.8	0.5	0.4
NIR2b	785 ~ 1150	3	1.6	0.8	0.5	0.4
NIR3	550 ~ 810	2.2	1.2	0.6	0.35	0.28
NIR3b	680 ~ 935	2.2	1.2	0.6	0.35	0.28
NIR4	500 ~ 700	1.5	0.8	0.4	0.25	0.2
NIR4b	600 ~ 800	1.5	0.8	0.4	0.25	0.2
UVN	250 ~ 1100	6	3.2	1.6	1	0.8
UVNb	200 ~ 1050	6	3.2	1.6	1	0.8

※ FWHM は、上記分解能の約 2 倍です。

更に価格を抑えた廉価仕様（S/N 比 400 : 1）、全 9 種類

GREEN-Wave

- コンパクトサイズ 83 × 134 × 31 mm
 - S/N 比 400 : 1
- ダイナミックレンジをあまり必要としない用途向き



仕様

型名	波長範囲 (nm)	スリット幅と分解能 (nm)				
		200 μ m	100 μ m	50 μ m	25 μ m	14 μ m
VIS	350 ~ 1150	6	3.2	1.6	1	0.8
VIS2	380 ~ 780	3	1.6	0.8	0.5	0.4
NIR	500 ~ 1150	6	3.2	1.6	1	0.8
NIR2	600 ~ 1000	3	1.6	0.8	0.5	0.4
NIR2b	785 ~ 1150	3	1.6	0.8	0.5	0.4
NIR3	550 ~ 810	2.2	1.2	0.6	0.35	0.28
NIR3b	680 ~ 935	2.2	1.2	0.6	0.35	0.28
NIR4	500 ~ 700	1.5	0.8	0.4	0.25	0.2
NIR4b	600 ~ 800	1.5	0.8	0.4	0.25	0.2

※ FWHM は、上記分解能の約 2 倍です。

収差補正凹面グレーティング仕様、全 6 種類

BLACK-Comet

- サイズ 100 × 150 × 69 mm
- 高スループット F/2 光学系、
S/N 比 1000 : 1、TEC 冷却付あり
- 凹面グレーティンで全域低収差 & 低迷光測定



仕様

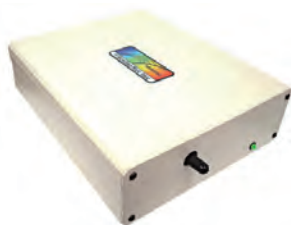
型名	波長範囲 (nm)	TEC 冷却	スリット幅と分解能 (nm)				
			200 μm	100 μm	50 μm	25 μm	14 μm
BLK-C	190 ~ 850	—	6	3	1.5	0.85	0.75
BLK-C-TEC		○					
BLK-C-XR		—					
BLK-C-XR-TEC	280 ~ 900	○	6	3	1.5	0.85	0.75
BLK-C-SR		—					
BLK-C-SR-TEC		○					
BLK-C-XR-SR	220 ~ 1100	—	8	4	2	1.5	1.3
BLK-C-XR-SR-TEC		○					
BLK-C-HR-UV	200 ~ 600	—	NA	NA	NA	NA	0.4
BLK-C-HR-VIS		—					

※ FWHM は、上記分解能の約 2 倍です。

高分解能仕様、全 14 種類

HR, HR-NIR

- サイズ 170 × 210 × 60 mm
- 高分解能 (グレーティング刻線数最大 2400 G/mm)
- S/N 比 1000 : 1



仕様

型名	波長範囲 (nm)	スリット幅と分解能 FWHM (nm)	
		25 μm	14 μm
HR-UV3	200 ~ 340	0.3	0.2
HR-UV3b	300 ~ 400	0.21	0.14
HR-UV4	200 ~ 300	0.21	0.14
HR-VIS	350 ~ 750	1.2	0.8
HR-NIR	500 ~ 900	1.2	0.8
HR-NIR2	900 ~ 1075	0.26	0.17
HR-NIR3	750 ~ 850	0.15	0.1
HR-NIR4	500 ~ 580	0.12	0.08
DS-NIR3-HR	1530 ~ 1605	0.4	—
DS-NIR2	1250 ~ 1575	1.3	—
DS-NIR2b	1115 ~ 1475	1.3	—
NIRX	1500 ~ 2200	2.8	—

高分解能・高感度ワイドレンジ仕様、全 2 種類

SILVER-Nova

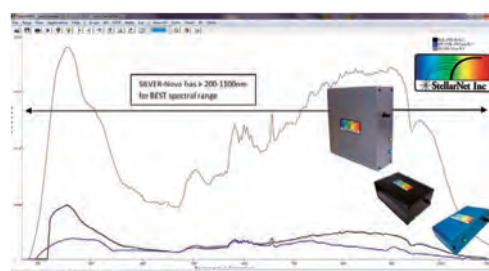
- サイズ 170 × 150.5 × 60 mm
- ワイドレンジ 190 ~ 1110 nm
- 高感度 Dual ブレーズグレーティング (250 nm, 1000 nm)
- D レンズ・TEC 冷却標準搭載 (-extremeTEC は TEC 冷却 × 2 段)

仕様

型名	波長範囲 (nm)	刻線数 (G/mm)	ピクセル数	分解能 (nm)
SILVER-NOVA	190 ~ 1100	600	2048	1
SILVER-NOVA-extremeTEC				

※ FWHM は、上記分解能の約 2 倍です。

※ スリット幅 25 μm の場合 (オプションでスリット幅変更可能)



超高分解能仕様、全 13 種類

HR-X

- サイズ 230 × 270 × 60 mm
- 0.05nm ~ @7μm スリットの超高分解能
- 低コストで超高分解能モデルを導入可能

- 波長レンジカスタム可能（要相談）
- S/N 比 1000 : 1



仕様

型名	波長範囲 (nm)	刻線数 (G/mm)	7 μm スリット幅と分解能 (nm)
HR-X-UV1	240 ~ 300	2400	0.05
HR-X-UV2	300 ~ 360	2400	0.05
HR-X-UV3	360 ~ 420	2400	0.05
HR-X-VIS1	420 ~ 480	2400	0.05
HR-X-VIS2	480 ~ 540	2400	0.05
HR-X-VIS3	540 ~ 600	2400	0.05
HR-X-VIS4	600 ~ 650	2400	0.05
HR-X-VIS5	650 ~ 700	2400	0.04

型名	波長範囲 (nm)	刻線数 (G/mm)	7 μm スリット幅と分解能 (nm)
HR-X-NIR1	700 ~ 800	1200	0.09
HR-X-NIR2	800 ~ 900	1200	0.09
HR-X-NIR3	900 ~ 1000	1200	0.09
HR-X-NIR4	1000 ~ 1100	1200	0.09
HR-X-NIR-InGaAs	1500 ~ 1570	—	0.2

※ FWHM は、上記分解能の約 2 倍です。

ファイバーマルチチャンネル近赤外小型分光器

InGaAs 900 ~ 1700 nm と 900 ~ 2500 nm の 2 タイプ。持ち運び可能なコンパクトサイズ、冷却機能付き。

ファイバーマルチチャンネル近赤外小型分光器（StellarNet 社製）は、NIR 域 900 ~ 1700 nm、900 ~ 2500 nm のスペクトル測定が簡単に行えるポータブルな小型分光器です。赤外 InGaAs リニアアレイ検出器搭載で、S/N 比 4000 : 1（900 ~ 2500 nm）の測定が行えます。TEC 冷却標準搭載で、InGaAs1024 素子仕様も提供しております。光源、ファイバー、測定治具など、アクセサリも豊富に取り揃えており、発光測定、透過・吸収測定、反射測定、波長可変レーザーモニターなど、多彩な用途に対応いたします。InGaAs 分光器と同社製 CCD 検出器搭載の分光器を 1 台の PC に接続し、UV200 nm ~ 最大 NIR2500 nm までの超ワイドレンジ測定にも対応します。

基本ソフトウェアやアプリケーションソフトウェアは全て無料で付属されます。また、DLL ドライバー、MS-Excel 用 VBA、VC、Delphie、LabVIEW 用サンプルプログラムなども無償でダウンロードして頂けます。

近赤外 ~ 1.7 μm 仕様、全 5 種類

DWARF-Star

- サイズ：77 × 127 × 51 mm
- S/N 比 4000 : 1、TEC 冷却付、ゲインスイッチ付



仕様

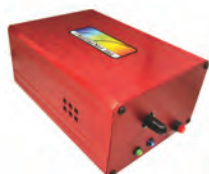
型名	波長範囲 (nm)	刻線数 (G/mm)	ピクセル数	分解能 (nm)
NIR-512	900 ~ 1700	250	512	2.5
NIRb-512	1000 ~ 1700	300	512	2
NIR2-512	1250 ~ 1575	600	512	1
NIR2b-512	1150 ~ 1475	600	512	1
NIR-1024	1000 ~ 1700	600	1024	1.25

※ FWHM は、上記分解能の約 2 倍です。

近赤外 ~ 2.5 μm 仕様、全 7 種類

RED-Wave-NIR

- サイズ：100 × 150 × 70 mm
- S/N 比 4000 : 1、TEC × 2 段冷却付


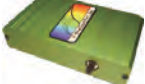





仕様



型名	波長範囲 (nm)	刻線数 (G/mm)	ピクセル数	分解能 (nm)
NIR1.85	900 ~ 1850	300	512	<13
NIR2.15	900 ~ 2150	300	512	<13
NIR2.2	900 ~ 2300	300	512	<13
NIR2.2X	1500 ~ 2200	600	512	7
NIR2.2-1024	900 ~ 2200	300	1024	7
NIR2.2X-1024	1500 ~ 2200	600	1024	2.8
NIR2.5	1050 ~ 2500	300	512	<15

※ FWHM は、上記分解能の約 2 倍です。

仕様 | ファイバーマルチチャンネル小型分光器

	Blue-Wave	Green-Wave	BLACK-Comet	HR, HR-NIR	HR-X	SILVER-Nova
型名						
仕様	標準仕様	廉価仕様	収差補正凹面 グレーティング仕様	高分解能仕様	超高分解能仕様	高感度高機能仕様 (TEC 冷却)
種類	全 15 種類	全 9 種類	全 4 種類	全 12 種類	全 13 種類	全 2 種類
測定波長範囲	200 ~ 1150 nm	350 ~ 1150 nm	190 ~ 1100 nm	200 ~ 1100 nm	240 ~ 1570 nm	190 ~ 1110 nm
分解能 (最小、最大)	0.16 nm, 1 nm	0.25 nm, 1 nm	0.85 nm, 1.5 nm	0.12 nm, 1.50 nm	0.04 nm, 0.2 nm	1 nm
検出素子	CMOS	CCD	CMOS	CMOS	CCD	CMOS
素子冷却	—		冷却タイプ可	—	—	標準搭載
ピクセルサイズ	14 × 200 μm または 7 × 200 μm				14 × 200 μm	14 × 200 μm または 7 × 200 μm
S/N 比	1000:1 (Green-Wave は 400 : 1)					
AD コンバーター	16 ビット					
積算時間	1 ms ~ 65 s	1 ms ~ 5 s	1 ms ~ 65 s	1 ms ~ 65 s	—	1 ms ~ 65 s
インターフェイス	USB2.0					
スリット幅	・ 14、25、50、100 または 200 μm (発注時ご指定) ・ スリット幅選択の目安: 7、14 μm (レーザー測定) / 14、25、50 μm (透過、反射測定) / 100、200 μm (反射、蛍光、ラジオメトリ、カラリメトリ)					
ファイバー入力	コア 600 μm 単芯光ファイバー (2 m) 標準、0.22NA、SMA905 コネクター					
パソコン OS	Windows 10 / 11					
添付ソフトウェア	SpectraWiz ソフトウェアおよび StellarPro™ソフトウェア LabVIEW / VC / VBA / Delphi 用サンプルコード/ドライバー (無償ダウンロード)					
寸法 (W × H × D)	83 × 134 × 31 mm		69 × 100 × 150 mm	44 × 94 × 150 mm	230 × 270 × 60 mm	60 × 170 × 155 mm

仕様 | ファイバーマルチチャンネル近赤外小型分光器

	RED-Wave-NIR	DWARF-Star
型名		
仕様	近赤外仕様 (InGaAs2.5μm)	近赤外仕様 (InGaAs1.7μm)
種類	全 7 種類	全 5 種類
測定波長範囲	0.9 ~ 2.5 μm	0.9 ~ 1.7 μm
分解能 @25 μm	2.8 ~ 15 nm	1.0 ~ 2.5 nm
検出素子	512、1024 ピクセル InGaAs アレイ	
素子冷却	— 20°C 電子冷却	— 15°C 電子冷却
ピクセルサイズ	25 × 250 μm	25 × 500 μm
S/N 比	4000:1	
AD コンバーター	16 ビット	
露光時間	1 ms ~ 200 ms	1 ms ~ 30 s
インターフェイス	USB2.0	
スリット幅	標準 25 μm	
ファイバー入力	コア 600 μm 単芯光ファイバー (2m) 標準、0.22NA、SMA905 コネクター	
パソコン OS	Windows 10 / 11	
添付ソフトウェア	SpectraWiz ソフトウェア および LabVIEW / VC / VBA / Delphi 用サンプルコード/ドライバー (無償ダウンロード)	
寸法 (W × H × D)	135 × 92 × 54 mm	150 × 100 × 68.8 mm

ACCESSORY

アクセサリ

■ 各種光ファイバー (FXXX-)

分光器ご購入時には、本体価格に 600 μm 光ファイバー (2 m) が 1 本、標準で含まれております。300 nm 以下の UV 波長を含む重水素ランプを接続する場合には、ファイバー劣化を極力低減させる為に、-SR 仕様 (Solarization Resistance、UV 高耐久) のファイバーを推奨します。



仕様

材質	石英
タイプ	紫外～可視用 (UV 高耐久)、可視～近赤外用
コア径	400、600、1000 μm
NA	0.22
コネクタ	SMA905
被覆	PVC
寸法	標準 1 m、2 m (仕様による)
その他	Y 分岐、多分岐、バンドルファイバーなど

ファイバー径	許容曲げ半径
400 μm	100 mm
600 μm	150 mm
1000 μm	200 mm

■ コリメーターレンズ (LENS-COL / LENS-QCOL)

- SMA905 ファイバー先端に接続
- 視野角 3°
- コリメート径 約 $\phi 5\text{ mm}$
 - LENS-QCOL (190 nm ~)
 - LENS-COL (350 nm ~)



■ SMA カプラー (SMA-Coupler)

- SMA-female 同士を接続



■ C マウント変換アダプター (SMA-C-Mount)

- C マウント顕微鏡接続用
- SMA ファイバー接続



■ 拡散板アタッチメント (CR2)

- SMA905 ファイバー先端に接続
- 視野角 180°
- 分光放射照度校正時にも必要
- 拡散板なしホルダーあり (BULK)



■ スプライスブッシング (Splice-Bushing)

- SMA-male 同士を接続
(ファイバー同士を直結)



■ ピンホールアタッチメント (CR2-AP)

- CR2 に接続
(写真は CR2 に接続後)



Various light source related

各種光源関連

■ ハロゲン光源シリーズ (SL1-XXX)

- ・ 12 W ハロゲンランプ (UP12 V 電源込)
- ・ 照射波長: 350 ~ 2200 nm
- ・ 色温度: 2800 K
- ・ 寿命: 約 10000 時間



SL1-FILTER

参照光スペクトル色補正
フィルター・ホルダー付



SL1-CUV

液体透過測定用
キュベットホルダー付



SL1-CAL

分光放射照度校正用
CD-ROM 強度データ付

■ 小型 LED 光源 (SL1-LED)

- ・ 励起用 LED 光源
2 ピン LED 素子を抜差交換して波長を
変えられる簡易仕様
- ・ LED 素子波長
295, 345, 365, 390, 470, 502, 590, 660 nm
- ・ 白色 UV12V 電源込 (標準搭載)



■ 小型波長校正ランプ (SL2)

- ・ 分光器の横軸波長校正 (検証) 用
253.65 nm ~ 1013.98 nm 内の
水銀アルゴンランプ輝線
スペクトルを使用
- ・ UP 5 V 電源込



■ 小型重水素光源 (SL3)

- ・ 15 W 重水素ランプ
- ・ 照射波長: 190 ~ 450 nm
- ・ 寿命: 約 4000 時間
- ・ UP 24V 電源込
- ・ オプション
 - フィルター: Filter-U330
(485nm 近辺の強い輝線をカット)
 - レンズ: LENS-DCX (集光効率約 7 倍アップ)



■ 小型ネオン光源 (SL6)

NEW

- ・ 540 ~ 754 nm



■ 小型重水素ハロゲン光源シリーズ (SL5)

- ・ 重水素ランプ+ハロゲンランプ
(一体化ローコストタイプ)
- ・ 照射波長 190 ~ 2200 nm
- ・ UP 12 V 電源込



重水素ランプ+ハロゲンランプ
(一体化ローコストタイプ)

■ アッテネーターユニット (TUNABLE-AT-UNIT)

- ・ 光源光量調整用 (可変アイリス内蔵)
- ・ 両端に SMA ファイバー接続



MEASUREMENT JIG

各種測定治具

■ 反射分岐プローブ (RXXX-)

- ・ 材質：石英
- ・ タイプ：紫外～可視用、可視～近赤外用
- ・ バンドル本数：7～8本
- ・ コア径 400、600 μm
- ・ NA：0.22
- ・ 被覆：PVC
- ・ コネクター SMA905 \times 2、プローブ先端 SUS 円筒管
- ・ オプション：RTIP45：照射角度 45°用プローブアタッチメント



■ 液浸透過プローブ (DP400-)

- ・ 材質：石英
- ・ タイプ：紫外～可視用、可視～近赤外用
- ・ コア径：400 μm
- ・ パス長さ：2、5、10、20 mm（発注時指定）
- ・ コネクター：SMA905 \times 2
- ・ プローブ先端：SUS、被覆：PVC
- ・ オプション
 - DP-TIP-XX 交換用プローブ先端チップ 1 個（パス 2、5、10、20 mm）
 - DP-TIP-SET 交換用プローブ先端チップセット

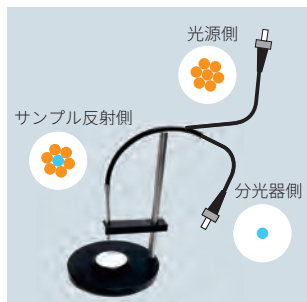


■ 簡易反射プローブホルダー (RPH1, RPH3)

- ・ RPH1
- ・ ブロックタイプ
- ・ プローブ先端 SUS 円筒管固定

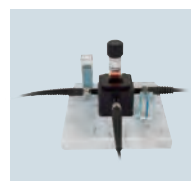


- ・ RPH3
- ・ ステージタイプ
- ・ プローブ先端 SUS 円筒管固定



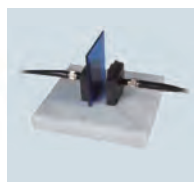
■ キュベットホルダー

- ・ CUV1：コリメートレンズ \times 2 個付
- ・ CUV2：コリメートレンズ \times 3 個付
- ・ CUV-F：LED 蛍光測定用
SL1-LED 光源設置用縦長ベースプレート
左右 90°方向コリメーターレンズ \times 2 個
Y 分岐ファイバー付
- ・ 液体サンプル透過測定用、パス長さ 1 cm
設置可能キュベット \square 1 cm 角
(キュベットは別途ご用意ください。)



■ 透過測定治具 (TXF1, TXF4)

- ・ TXF1
- ・ 固体サンプル（水平方向）透過測定用
- ・ パス長さ：1 cm
- ・ コリメーターレンズ 2 個付



- ・ TXF4
- ・ 固体サンプル（垂直方向）透過測定用
- ・ パス長さ：0～7 cm 可変
- ・ コリメーターレンズ 2 個付



■ 各種小型積分球

- ・ 視野角 180°
- ・ 分光放射照度校正にも使用



■ 基準白色板 (RS50)

- ・ 材質：Halon
- ・ 寸法： Φ 50 mm
- ・ 反射率： $> 97\%$ @ 300～1500 nm



OPTION

オプション

■ ディテクターレンズ (DLENS)

分光器内蔵の CCD 素子前に設置し、縦方向を集光し素子に光を集めます。600 μm ファイバー接続時で約 2 倍、1000 μm ファイバー接続時で約 3 倍の光量をかせげます。

BLACK-Comet シリーズ、Green-Wave シリーズには対応不可。



■ トリガー入力ポート追加 (JACK-IN-TRIGGER)

分光器本体サイドパネルにトリガーケーブル端子を付加します。

Trigger-In と Trigger-Out からお選びください。

■ 分光放射照度較正 (IRRADCAL-XXX)

NIST 準拠方式の分光放射照度較正（有償）サービスです。装置出荷前にメーカーにて分光放射照度較正ランプ（UV 域：重水素ランプ、VIS ~ NIR 域：ハロゲンランプ）を使用して強度データを作成します。この強度データを、標準ソフトウェアに読み込ませることで、標準アプリケーションの IRRADIANCE モードが使用できます。分光放射照度較正には、拡散板アタッチメントや積分球などのオプション追加も必要です。較正作業証明書（メーカー作成、有償）の発行が可能です。定期的な較正作業も行っております。



Optical IRRAD-CAL Certificate

Various measurement systems

各種測定システム

簡易 LED 測定システム

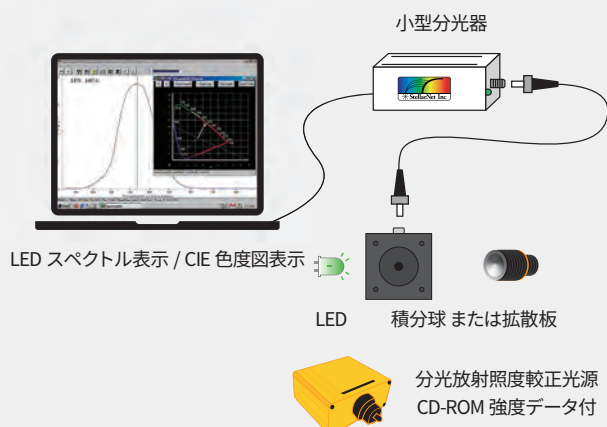
ファイバー先端に積分球または拡散板を接続し、システム全体を分光放射照度校正して使用します。簡易操作で、LED スペクトル表示、CIE 色度図表示が行えます。

分光放射照度校正方法（NIST 準拠方式）

- ① 分光放射照度校正ランプを購入（VIS～NIR 域強度データ付ハロゲンランプ、定期的な校正作業可能）
- ② 分光放射照度校正オプション（メーカー作成の強度データを標準ソフトで読み込みその他の分光放射照度測定もこのセットアップで測定します。）

小型分光器推奨仕様

BLACKComet-XR 収差補正凹面グレーティング，波長範囲：290～900 nm



CIELAB 測定

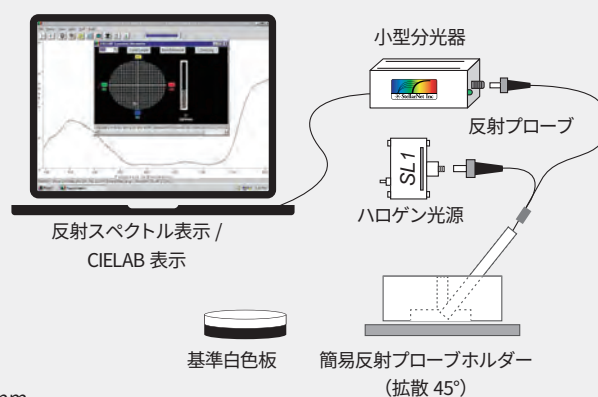
反射プローブにハロゲン光源を接続し、反射プローブを 45°拡散光測定配置に固定します。

基準白色板との相対反射率を比較して、CIELAB の色測定を行います。

(L* 明度、a*、b*、DeltaE*、XYZ、xy、chroma、hue) 基準白色板は、低価格簡易仕様の RS50（ハロン）の他、個別反射率データ付の高性能タイプもご提案可能です。

小型分光器推奨仕様

BLACKComet-XR 収差補正凹面グレーティング，波長範囲：290～900 nm

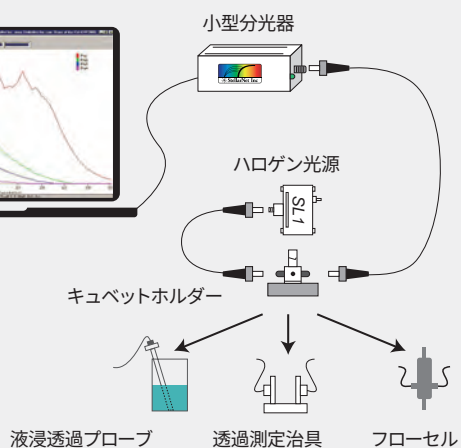


透過・吸収測定

白色光源を照射したリファレンススペクトルを基に、透過・吸収測定を行います。キュベットホルダー、液浸透過プローブ、透過測定治具などお選び頂けます。測定波長に合わせて光源も選択できます。



サンプルを加熱または冷却しながらスペクトル測定を行う紫外・可視分光用クライオスタットもご紹介可能です。（CoolSpec UV USP-203-B）液体試料かく拌用薄型スターラーを用いて、反応追跡測定も行えます。

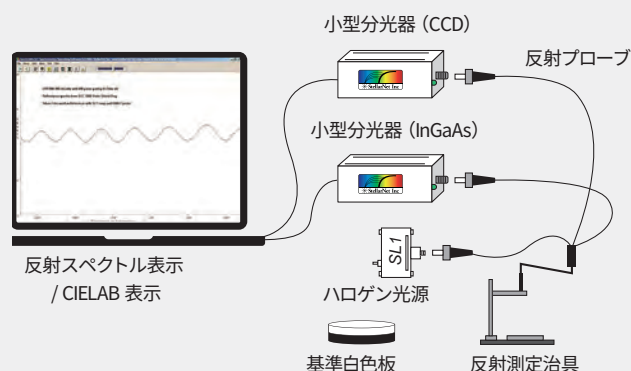


反射測定

反射プローブに光源を接続し、基準白色板との相対反射測定を行います。

測定波長域の違う2台の分光器（CCD、InGaAs）を用いて、広波長域測定を行うことも可能です。

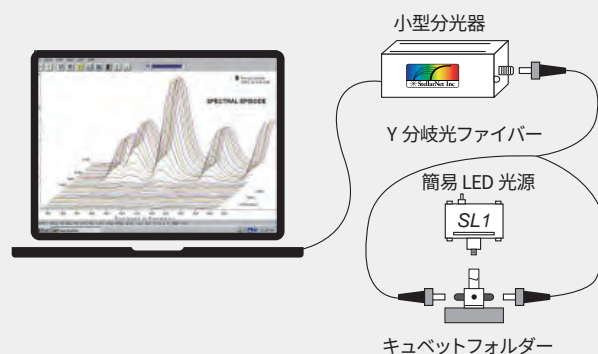
照射・測定角度によって、各種測定治具をお選びください。（正反射成分測定、45°照射 90°反射成分測定、45°照射 拡散反射成分測定、反射測定用小型積分球など）
特注も対応可能です。



液体サンプル用 LED 励起簡易蛍光測定

液体サンプルに LED 光源を照射し、蛍光測定を行います（標準波長簡易 280 ~ 900 nm）。

光量を出来るだけ稼ぐ為に、Y 分岐光ファイバーと、明るい光学系の BLACKComet-TEC 小型分光器（冷却タイプ）を推奨します。素子を差し替えて使用する簡易 LED 光源（標準素子：470 / 502 / 590 / 660 nm / white、オプション素子：295 / 345 / 365 / 385 / 390 nm）などご紹介が可能です。



小型分光器推奨仕様

BLACKComet-XR 収差補正凹面グレーティング，波長範囲：290 ~ 900 nm

※ 上記以外の励起波長もご相談ください。

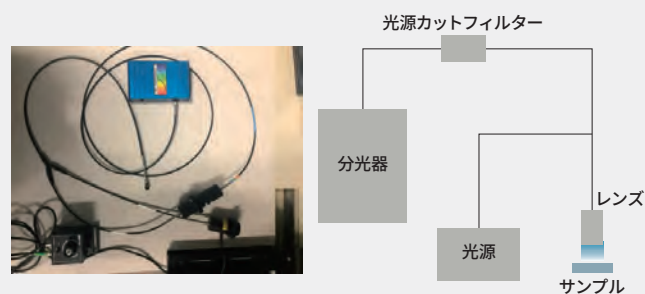
※ 各種小型 LED 光源（ファイバー照射仕様）のご紹介も可能です。

特注システム 簡易蛍光スペクトル / 寿命測定システム

低価格で蛍光スペクトルや燐光寿命測定が可能
プローブでのポータブル測定にも対応いたします

当社オリジナルの簡易蛍光測定システムは、LED 光源と小型分光器（蛍光スペクトル測定）と高電子増倍管+オシロスコープ（寿命測定）を組合せた、卓上型システムです。

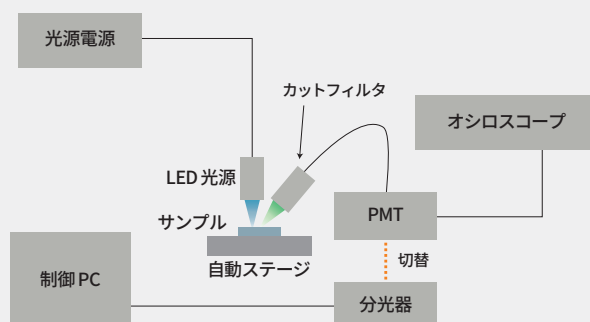
プローブを使用したスポット測定や、自動ステージを組合せたマッピング測定など、ご要望に応じて最適なシステムを幅広くご提案致します。励起 LED 波長や特注ソフトウェアなど、お客様のご要望に合わせてご提案可能です。



例 1: Y 分岐ファイバーを用いた構成 (蛍光スペクトル測定)



例 2: 小型分光器（蛍光スペクトル測定）に光電子増倍管を組み合わせオシロスコープ（燐光寿命測定構成）を付加





グローバルにネットワークを広げ、最先端の科学をお客様に提供

本社：〒134-0088 東京都江戸川区西葛西6-18-14 T.I.ビル

Tel. 03-3686-4711

大阪営業所：〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原4-1-46 新大阪北ビル

Tel. 06-6393-7411

URL: <https://www.tokyoinst.co.jp> Mail: sales@tokyoinst.co.jp



超高真空・極低温走査型プローブ顕微鏡
高速分光測定装置、クライオスタット



Nd:YAGレーザー、Ti:Sレーザー
OPOレーザー

- 本カタログに記載されている内容は、改良のため予告無く変更する場合があります。（製品の仕様、性能、価格などはカタログ発行当時のものです）
- 本カタログに記載されている内容の一部または全部を無断で転載することは禁止されています。
- 本カタログに記載されているメーカー名、製品名などは各社の商標または登録商標です。

No.C-SN01-4301A.20240115